INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Japanese Patent Office

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

International application No.

PCT/JP2005/006502 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl7 G11B7/125, 7/0045 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl7 G11B7/125, 7/0045 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuvo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuvo Shinan Koho 1994-2005 Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. JP 4-196592 A (Kawasaki Steel Corp.), Α 1-6 16 July, 1992 (16.07.92), Full text; Figs. 1 to 5 (Family: none) Α JP 2001-34987 A (Ricoh Co., Ltd.), 1-6 09 February, 2001 (09.02.01), Full text; Figs. 1 to 10 & US 2002/0018419 A1 Α JP 2001-229561 A (Matsushita Electric 1-6 Industrial Co., Ltd.), 24 August, 2001 (24.08.01), Full text; Figs. 1 to 8 & US 6683836 B2 & WO 01/59777 A1 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. Special categories of cited documents: later document published after the international filing date or priority "A" document defining the general state of the art which is not considered date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be filing date considered novel or cannot be considered to involve an inventive "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means being obvious to a person skilled in the art document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 30 June, 2005 (30.06.05) 19 July, 2005 (19.07.05) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer

Telephone No

国際調査報告

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G11B7/125, 7/0045

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int.Cl.7 G11B7/125, 7/0045

関連すると認められる文献

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国室用新塞公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2005年 日本国事用新家登録公報 1996-2005年 日本国登録実用新案公報 1994-2005年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

引用文献の カテゴリー*	* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所のあ			
A	JP 4-196592 A (川崎製鉄株式会社) 1992.07.16,全文,第1-5図 (ファミリーなし)			
A	JP 2001-34987 A (株式会社リコー)			

A	JP 2001-34987 A (株式会社リコー) 2001. 02. 09, 全文, 第1-10図 & US 2002/0018419 A1	1-6
A -	JP 2001-229561 A (松下電器産業株式会社) 2001.08.24,全文,第1-8図	1-6

▽ C欄の続きにも文献が列継されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論

上の文献との、当業者にとって自明である組合せに

の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

よって進歩性がないと考えられるもの

の日の後に公表された文献

の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明

引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用す 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 る文献 (理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

国際出願日前で、	主張の基礎となる出

国際翻査を完了した日 30.06.2005

顋 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日

19.7 2005

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区職が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員) 井上 信一

電話番号 03-3581-1101 内線 3591

9058

関連する

請求の範囲の番号 1 - 6

機式PCT/ISA/210 (第2ページ) (2004年1月)

	国際印象を						
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献		関連する				
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するとき	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号				
	& US 6683836 B2						
	& WO 01/59777 A1						
			Ì				
		•					
			l				
	•						
	3		v				
	·	•					
		* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	· '				
			,				
		•					
	•						
			1				
	•						
	·	•					
. 1	•						
	•	• •					
	•						
.			1				
			į				
			ł				
	• • •	Í					